UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA

FRUTICULTURA ESPECIAL II

CLAVE : AG-4022 Fruticultura Especial II
CREDITOS : 2 - 2 - 3
PRE- REQUISITOS : AG-3020 Fruticultura General
PROFESOR : Ing. Alejandro Pacheco Avalos
: Ing. Marlene Aguilar Hernández

SYLLABUS

CONTENIDO

Se analizan los factores que intervienen en la producción de los frutales siempreverdes. Se enfoca de una manera ordenada los aspectos de botánica, fisiología de la floración, características de los principales cultivares en cada una de las especies frutales materia del curso. De la misma manera se analizan las necesidades de clima, suelo de las distintas especies y variedades. El manejo requerido desde las fases iniciales de propagación hasta la cosecha y manejo de la postcosecha son también revisados.

JUSTIFICACION

Las áreas cultivadas con frutales siempreverdes, representan alrededor del 80% del total del área frutícola nacional las condiciones naturales favorables con que contamos en el país, explican este hecho. Por lo tanto es necesario contar con un mayor conocimiento sobre estos frutales para una adecuada explotación técnica.

Desde inicios de la década pasada, la exportación de productos frutícolas ha venido cobrando cada vez mayor importancia; sin embargo, las exigencias de estos nuevos mercados nos obliga a ser más eficientes en el proceso productivo y obtener productos de alta calidad para ser competitivos. Es necesario por tanto prestar atención al desarrollo de los frutales tropicales y subtropicales que son materia de este curso.

OBJETIVOS

Ofrecer al alumno un mayor nivel de capacitación en el manejo y producción de frutales siempreverdes, orientándolo a una especialización en algunas especies frutales que son de importancia actual o que tengan un potencial de desarrollo dentro del agro nacional.

METODOLOGIA

El desarrollo del curso será siguiendo clases teóricas y practicas.
Para una mejor comprensión del curso debe tenerse presente lo siguiente:

- Las clases teóricas serán dictadas de preferencia desarrollando temas específicos y de mayor importancia para cada especie frutal, debiendo el alumno por su cuenta complementar la información recibida mediante la lectura de la bibliografía recomendada.
- Las clases practicas serán de tres tipos a saber:
- Prácticas de campo y visitas a huertos frutales.
- Proyección de diapositivas para ampliar los conocimientos mediante visualización de temas específicos.
- Complementación de los tópicos tratados en las clases teóricas.

SISTEMA DE EVALUACION

El curso será calificado de acuerdo a:

- Trabajos encargados **10%**
- Exámenes parciales **30%**
- Examen final **30%**
- Prácticas **30%**

PROGRAMA ANALITICO

Generalidades.

Definición de frutales siempreverdes.- Su ubicación en el mundo y en el país.- Importancia de los frutales de este grupo.- Características especiales de los frutales siempreverdes.

Botánica.

Clasificación botánica de los principales frutales del grupo.- Características botánicas generales y especiales.- Comportamiento floral.

Clima y suelo.

Requerimientos generales y especiales de los frutales siempreverdes para ambos requisito ecológico.

Propagación.

Algunas características especiales en la propagación de frutales siempreverdes.

Instalación del huerto.

Condiciones estables y variables a tenerse en consideración a la instalación de un huerto de frutales siempreverdes. Proyecto de instalación de un huerto frutícola.

Labores Culturales.

Podas.-Riegos.- Determinación de riego. Sistemas de riego tecnificado.

Nutrición Mineral.

Generalidades.- Deficiencias nutricionales.- Corrección de deficiencias.- Status nutricional.- Análisis foliar.- Recomendaciones generales sobre dosis de fertilización.

Sanidad.

Principales plagas y enfermedades. Control.

Cosecha.

Floración.- Tiempo de la floración a la maduración.- Factores que influyen sobre la maduración.- Determinación del momento de cosecha.- Cosecha.

Manejo de producto cosechado.

Tratamiento de la fruta. Acondicionamiento y Empaque. Conservación en atmósferas controladas y atmósferas modificadas.

Industrialización.

Generalidades.- Diferentes hojas de flujo de industrialización.

BIBLIOGRAFIA

1. CALDERON, A.E. 1993. Fruticultura General. 3ra Edición LIMUSA. México.
2. CALZADA BENZA, J. 1993. 143 Frutales Nativos. Edición UNALM. Lima. Perú.
3. CHILDERS, N. F. 1982. Fruticultura Moderna. Tomo I y Tomo II. Edit. Hemisferio Sur. Montevideo. Uruguay.
4. ESCOBEDO, A. J. 1996. Fruticultura General. CPU-UNALM. Lima Perú.
5. GALAN SAUCO, V. 1988. Frutales tropicales en los subtrópicos. Edic. Prensa. Madird.
6. GIL-ALBERT, V.F. 1980. Aspectos de la morfología y fisiología del árbol frutal. Vol. I. Edic. Mundi Prensa. Madrid.
7. RODRIGUEZ, E Y A. RUESTA 1985. Conducción de viveros frutícolas. Manual Técnico INIPA. Lima. Perú.
8. SAMSON, J.A. 1991. Fruticultura tropical. Edit. LIMUSA - México.
9. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE
10. HORTSCIENCE
11. HORT TECHNOLOGY
12. HORTICULTURAL REVIENS

PRACTICAS.

1. Identificación de especies y cultivares de importancia.
2. Características botánicas. Comportamiento floral.
3,4. Técnicas de propagación sexual y asexual.
5. Establecimiento de un huerto frutal.
6. Podas.
7. Sistemas de riego.
8. Fertilización. Muestreos foliares. Deficiencias nutricionales.
9. Sanidad. Métodos de control.
10. Índices de madurez.
11. Cosecha y Postcosecha.